MAPEI

Keracolor FF

Mortier de jointoiement à haute résistance, modifié par des polymères, à effet perlant avec DropEffect®, pour la réalisation de joints allant jusqu'à 6 mm de largeur

CLASSIFICATION SELON EN 13888

Keracolor FF est un mortier à base de ciment (C) pour joints (G), amélioré (2) de classe CG2.

DOMAINE D'EMPLOI

Jointoiement des carrelages de tous types en sol et murs intérieurs et extérieurs tels que : grès étiré, grès émaillé, grès cérame, terre cuite briquette de parement et pierre (pierre naturelle, reconstituée. Marbre, granit etc..), pâte de verre et mosaïque de marbre.

EXEMPLES TYPES D'APPLICATION

- Jointoiement entre carreaux en sol et mur dans des habitations
- Jointoiement en piscine
- Jointoiement en sol sur des surfaces particulièrement lisses et brillantes (grès porcelainé, marbres prépongés, carreaux émaillés).
- Jointoiement en sol industriel ne nécessitant pas de résistance chimique particulière (garages, dépôts…)

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Keracolor FF est un mélange de ciment, de charges à la granulométrie particulièrement fine, de polymères, d'adjuvants spéciaux et de pigments.
L'utilisation d'adjuvants spéciaux hydrophobes (technologie DropEffect®) permet d'obtenir des joints hydrophobes, durables et moins salissants.

Keracolor FF permet, sous réserve qu'il soit gâché et utilisé correctement, d'obtenir un jointoiement possédant les caractéristiques suivantes :

- Hydrophobe avec effet perlant
- Excellente résistance à la compression, à la flexion ainsi qu'aux cycles gel/dégel et donc une excellente durabilité
- Aspect final lisse et compact, à faible absorption d'eau d'entretien facile
- Excellente résistance à l'abrasion
- Faible retrait qui diminue les risques de fissuration
- Bonne résistance aux acides (pH > 3)

Le gâchage de **Keracolor FF** avec **Fugolastic** (adjuvant spécial à base de résines synthétiques) améliore les caractéristiques finales et permet d'obtenir des résistances adaptées à des conditions sévères d'utilisation (jointoiement en piscines, sanitaires, sols soumis à un trafic intense).
Pour toute information complémentaire, consulter la fiche technique **Fugolastic**.

INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas gâcher **Keracolor FF** avec du ciment ou autres produits et ne jamais ajouter d'eau au moment de la prise
- Ne jamais utiliser d'eau sale ou saumâtre
- Appliquer le produit à des températures comprises entre + 5 et + 35°C
- La teinte du joint après séchage peut varier légèrement en fonction de la quantité d'eau de gâchage, du délai de séchage et des conditions d'emploi. Il est donc conseillé de gâcher **Keracolor FF** avec une quantité d'eau régulière et de procéder à la mise en œuvre dans des conditions constantes.
- Le jointoiement prématuré après la pose du carrelage, des conditions climatiques froides et humides, un

Keracolor FF

Remplissage des joints entre carreaux de pâte de verre à la spatule, dans une salle de bains

Finition à l'éponge

Jointoiement de granit à la raclette

excès d'eau de gâchage, ou l'humidité contenue dans le support, peuvent provoquer des efflorescences (remontées blanchâtres à la surface du joint).

- Par temps chaud et/ou fort vent ; pour le jointoiement de carreaux poreux (pierre naturelle, carreaux anti-dérapant, faïence…) humidifier les joints avant le remplissage afin d'éviter le grillage du mortier.
- Après le remplissage des joints, il est déconseillé de les saupoudrer de **Keracolor FF** afin d'obtenir une homogénéité de couleur.
- Les joints de fractionnement ne doivent jamais être traités avec **Keracolor FF**. Utiliser un mastic élastique de la gamme MAPEI.
- **Keracolor FF** est adapté au jointoiement de tous types de carreaux. Cependant, sur les carreaux relativement poreux ou rugueux, le nettoyage peut s'avérer difficile (si nécessaire, protéger les carreaux pour éviter tout risque de tâchage). Dans tous les cas, il est nécessaire de réaliser un essai préalable avant de traiter le chantier en totalité ou si nécessaire, d'appliquer un traitement de protection sur la surface en évitant d'en faire pénétrer dans les joints.

MODE D'EMPLOI

Préparation des joints

Avant de procéder au jointoiement, il convient de s'assurer que l'adhésif ou le mortier colle utilisé pour le collage des carreaux soit complètement durci en vérifiant que les délais d'attente prescrits dans les fiches techniques ont été respectés.
Les joints doivent être propres, dépoussiérés et vides sur au moins 2/3 de l'épaisseur du carreau. Toute trace de mortier colle ou d'adhésif sera éliminée lorsqu'il est encore frais.
Dans le cas de carreaux très absorbants, de température élevée ou en présence de vent, humidifier les fonds de joints à l'eau propre.

Préparation du produit

Dans un récipient propre et exempt de rouille, contenant de l'eau propre (ou du **Fugolastic**) verser **Keracolor FF** et mélanger de préférence avec un malaxeur électrique à vitesse lente afin d'éviter toute formation de bulle d'air. Malaxer jusqu'à obtention d'un mélange homogène.
Le taux de gâchage est de 23 à 30 % (en fonction de la couleur choisie).
Pour les applications en sol, le mélange peut être un peu plus fluide (25 à 32 %).
Laisser reposer la gâchée 2 à 3 minutes puis mélanger à nouveau.
La gâchée doit être utilisée dans les 2 heures qui suivent sa préparation.

APPLICATION

Remplir soigneusement et uniformément les joints avec **Keracolor FF** en utilisant la spatule MAPEI adaptée ou une spatule en caoutchouc.
Eliminer l'excédent avec la même spatule en raclant les carreaux dans le sens de leur diagonale afin de ne pas creuser les joints.

FINITION

Attendre le délai nécessaire au raidissement du mortier dans les joints (10 à 20 minutes à + 20°C). Nettoyer les résidus de **Keracolor FF** avec une éponge humide adaptée toujours en diagonale des joints.
Rincer fréquemment l'éponge en utilisant deux récipients d'eau : un pour éliminer le mélange en excès de l'éponge et l'autre pour rincer.
Cette opération peut également être effectuée à la machine.
Afin de faciliter l'élimination du produit durci sur les carreaux, utiliser un frottoir humidifié (type Scotch Brite) ou effectuer le nettoyage à la machine.
Si le nettoyage est effectué trop tôt (mortier de consistance encore plastique), les joints peuvent être partiellement vidés et leur couleur modifiée.
Si au contraire, le mortier de jointoiement est déjà durci, le nettoyage mécanique peut endommager la surface des carreaux.
Dans le cas d'application par temps très chaud, sec ou ventilé, il est conseillé d'humidifier les fonds de joints quelques heures après leur remplissage, ce qui améliore les caractéristiques finales.
Le nettoyage final de l'éventuelle pellicule poudreuse en surface des carreaux, s'effectue avec un chiffon propre et sec.
Les traces de **Keracolor FF** ou les efflorescences éventuelles pourront être éliminées avec un nettoyant acide (par exemple **Keranet**) 10 jours au minimum après le séchage complet des joints.
Utiliser **Keranet** (en se référant à la fiche technique) sur des surfaces résistant aux acides et en aucun cas sur du marbre ou de la pierre calcaire.

OUVERTURE AU PASSAGE

Les sols seront ouverts au passage piétonnier après 24 heures environ.

MISE EN SERVICE DES LOCAUX La mise en service des locaux peut intervenir après 2 à 3 jours.
Les bassins peuvent être mis en eau 7 jours après la réalisation des joints.

NETTOYAGE

Le produit frais se nettoie à l'eau.

CONDITIONNEMENT :
Sac de 25 kg, carton de 4 x 5 kg et boîte de 5 kg en fonction de la couleur.

COLORIS

Keracolor FF est disponible en 18 coloris de la gamme "Joints couleurs MAPEI".

STOCKAGE :

Keracolor FF se conserve 12 mois en emballage d'origine et dans un local sec à l'abri de l'humidité.

Produit conforme aux prescriptions de la Directive 2003/53/CE.

DONNEES TECHNIQUES (valeurs types)

Conforme aux normes : Européenne : EN 13888 en tant que CG2 - Américaine ANSI A1118.861999

IDENTIFICATION DU PRODUIT

Consistance	Poudre fine
Couleurs	18 couleurs de la gamme MAPEI
Masse volumique apparente (kg/m³)	1000 - 1400
Extrait sec	100 %
Stockage	12 mois en emballage d'origine dans un local sec
Classe de danger selon la Directive 99/45 CE	Irritant. Avant utilisation, consulter le paragraphe "Instructions de sécurité pour la préparation et la mise en œuvre" ainsi que les informations reportées sur l'emballage et sur la Fiche des Données de Sécurité.
Classification douanière	3824 50 90

DONNEES D'APPLICATION à + 23°C et 50 % d'humidité relative

Rapport de la gâchée	100 volumes de Keracolor FF avec 23 à 30 volumes d'eau en fonction de la couleur
Consistance de la gâchée	Pâte fluide
Masse volumique de la gâchée (kg/m³)	2000
pH de la gâchée	Environ 13
Délai d'utilisation de la gâchée	Environ 2 heures
Températures d'application	De + 5°C à + 35°C
Délai d'attente avant jointoiement	Se référer aux règles de l'art
Délai d'attente avant finition	10 à 20 minutes
Ouverture au passage	24 heures
Mise en exercice	2 à 3 jours

CARACTERISTIQUES FINALES

Résistance à la flexion après 28 jours (EN 12808- 3)	CONFORME A LA NORME EUROPEENNE EN 13888
Résistance à la compression après 28 jours (EN 12808 3)	
Résistance à la flexion après cycles gel/dégel (EN 12808- 3)	
Résistance à la compression après cycles gel/dégel (EN12808- 3)	
Résistance à l'abrasion (EN 12808- 2)	Comme CG2
Retrait (EN 12808-4)	
Absorption d'eau après 30' (EN 12808- 5)	
Absorption d'eau après 4h (EN 12808- 5)	
Résistance à l'humidité	Excellente
Résistance au vieillissement	Excellente
Résistance aux solvants, aux huiles et aux alcalis	Excellente
Résistance aux acides	bonne si pH >3
Résistance à la température	De – 30°C à + 80°C

Jointoiement entre carreaux de grès émaillé, à la spatule

Finition au Scotch-Brite®

Exemple de jointoiement de mosaïque dans une cuisine

Keracolor FF

TABLEAU DES CONSOMMATIONS EN FONCTION DU FORMAT DU CARREAU ET DE LA DIMENSION DES JOINTS (kg/m²)

Dimension du carreau (mm)	Largeur du joint (mm)		
	2	3	5
20 X 20 X 4	1,2		
50 X 50 X 4	0,5		
75 X 150 X 6		0,6	0,9
100 X 100 X 6		0,6	0,9
100 X 100 X 10		0,9	1,5
100 X 200 X 6		0,4	0,7
100 X 200 X 10			1,2
150 X 150 X 6		0,4	0,6
200 X 200 X 8		0,4	0,6
120 X 240 X 12			1,2
250 X 250 X 12			0,8
250 X 250 X 20			1,2
250 X 330 X 8		0,3	0,5
300 X 300 X 8		0,3	0,4
300 X 300 X 10		0,3	0,5
300 X 300 X 20			1,0
300 X 600 X 10		0,3	0,4
330 X 330 X 10		0,3	0,5
400 X 400 X 10		0,3	0,4
450 X 450 X 12			0,4
500 X 500 X 12			0,4
600 X 600 X 12			0,3

CONSOMMATION

La consommation de **Keracolor FF** varie en fonction de la dimension des joints, du format et de l'épaisseur des carreaux. Quelques exemples de consommation (en kg/m²) sont reportés dans le tableau ci-contre.

INSTRUCTIONS DE SECURITE POUR LA PREPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Keracolor FF contient du ciment qui, en contact avec la sueur ou autres fluides corporels peut produire une réaction alcaline irritante. Utiliser des gants et des lunettes de protection. Pour toute information complémentaire, consulter la fiche des données de sécurité.

Formule pour le calcul des consommations :

$$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1,5 = \text{kg/m}^2$$

A = longueur des carreaux (en mm)
B = largeur des carreaux (en mm)
C = épaisseur des carreaux (en mm)
D = largeur des joints (en mm)

Exemple de jointoiement entre carreaux de grès émaillé, en sol

N.B PRODUIT RESERVE À UN USAGE PROFESSIONNEL

N.B. Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée. Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, Il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné. Nous nous réservons le droit de modifier notre documentation technique. Il y a donc lieu de vérifier que le présent document correspond à notre dernière édition.

La reproduction intégrale ou partielle des textes, des photos et illustrations de ce document, faite sans l'autorisation de Mapei, est illicite et constitue une contre façon